3-3-05

# TENT COOPERATION TREATY



# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation	INTERNATIONAL PREL	PCT	ATION REPORT
		rticle 36 and Rule 70)	
Applicant's or agent's file r	מידסוום מחם		cation of Transmittal of Intern Examination Report (Form PCT/IPEA
International application No PCT/JP2003/00		ing date ( <i>day/month/year</i> ) 2003 (24.06.2003)	Priority date (day/month/year) 25 June 2002 (25.06.200)
	cation (IPC) or national classificat 34, 47/12, 47/02, 47/06, 9/52, 9		61P 15/00, 43/00
Applicant	TAKEDA CHEM	ICAL INDUSTRIES, I	TD.
and is transmitted to  2. This REPORT configuration  This report if amended and 70.16 and Section 1.15.	o the applicant according to Article sists of a total ofs s also accompanied by ANNEXES	e 36. Sheets, including this cover s S, i.e., sheets of the description sheets containing rectificates astructions under the PCT).	heet.  on, claims and/or drawings which have tions made before this Authority (see
I Bas II Pric III No. IV Lac	s indications relating to the following is of the report ority  n-establishment of opinion with report of unity of invention as a statement under Article 350	gard to novelty, inventive sto	ep and industrial applicability ventive step or industrial applicability
VI Cer	tain documents cited tain defects in the international ap	plication	
VIII Cer	tain observations on the internation	нат аррисацоп	
VIII Cer		Date of completion o	f this report
Date of submission of the d		Date of completion o	f this report April 2004 (07.04.2004)

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



Internation application No.

PCT/JP2003/007950

┢		of the report	
1.	. With	regard to the elements of the international application:*	
	$\boxtimes$	the international application as originally filed	
		the description:	
	•	pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages, filed with the le	etter of
		the claims:	
	·	pages	, as originally filed
		pages, as amended	
		pages	, filed with the demand
		pages, filed with the le	
		the drawings:	
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages, filed with the le	etter of
		the sequence listing part of the description:	<del></del>
	-	pages	as originally filed
		pages	
		pages, filed with the le	etter of
2.		regard to the language, all the elements marked above were available or furnish ternational application was filed, unless otherwise indicated under this item. e elements were available or furnished to this Authority in the following language the language of a translation furnished for the purposes of international search the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b) the language of the translation furnished for the purposes of international proof 55.3).	shed to this Authority in the language in which is:  (under Rule 23.1(b)).
3.	With preli	or 55.3).  regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the minary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	international application, the international
		contained in the international application in written form.	
		filed together with the international application in computer readable form.	
		furnished subsequently to this Authority in written form.	
		furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
		The statement that the subsequently furnished written sequence listing international application as filed has been furnished.	
		The statement that the information recorded in computer readable form is been furnished.	identical to the written sequence listing has
4.		The amendments have resulted in the cancellation of:	. 1
		the description, pages	ı
		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/fig	
5.		This report has been established as if (some of) the amendments had not been beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.20)	made, since they have been considered to go
•	Repla in thi and 7	cement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to a report as "originally filed" and are not annexed to this report since the	an imitation under Article 14 and action 14
		eplacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 a	and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/JP2003/007950 IV. Lack of unity of invention 1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has: restricted the claims. paid additional fees. paid additional fees under protest. neither restricted nor paid additional fees. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees. 3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is complied with. not complied with for the following reasons: SEE SUPPLEMENTAL SHEET 4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report: all parts. the parts relating to claims Nos.

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

Claims 1-36 include at least the following special technical features:

a physiologically active substance;

an acid or a base; and

a biodegradable polymer.

However, claim 37 does not include a special technical feature pertaining to a solution that comprises a biodegradable polymer.

Preparations corresponding to sustained-release preparations which are configured from a physiologically active substance and an aqueous solution comprising an amount of acid that is at least approximately 1.5 times the amount of the physiologically active substance in terms of moles are well known as disclosed in, for example, the following documents cited in the international search report:

- EP 505966 A1 (Hoechst AG), 30 September 1992, entire document, especially claims 1, 4 and 5(d); page 2, line 51; and Beispiel 1, & AU 9213109 B & JP 5-70363 A;
- WO 01/5379 A1 (Samyang Corp.), 25 January 2001, entire document, especially examples 22 and 27, & AU 2000/60247 B & EP 1196149 A1 & JP 2003-504393 A & US 6599519 A;
- JP 2000-143533 A (Asahi Chemical Ind. Co., Ltd.), 23
   May 2000, entire document, especially example 1 and reference example 5, (Family: none);
- WO 93/24150 Al (Zeneca Ltd.), 09 December 1993, entire document, especially page 3, lines 29-30 and example 1, & FR 2691631 Al & AU 9340847 B & GB 2282066 A & JP 8-501064 A & US 5889110 A & US 6034175 A & US 2002/198315 A; and

Internation: lication No. PCT/JP 03/07950

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.3

• JP 11-116499 A (Asahi Chemical Ind. Co., Ltd.), 27
April 1999, entire document, especially page 2, column
2, paragraph [0006]; examples 1 and 4; and reference
example 3, (Family: none);

therefore, claims 1-36 and claim 37 cannot be said to have a special technical feature in common.

Consequently, the inventions that are set forth in claims 1-37 cannot be considered to be so linked as to form a single general inventive concept.

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	8	YES
	Claims	1-7, 9-37	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-37	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-37	YES
	Claims		NO

- 2. Citations and explanations
  - Document 1: WO 93/24150 A1 (Zeneca Ltd.), 09 December .

    1993, entire document, especially page 3,
    lines 29-30 and example 1, & FR 2691631 A1 &
    AU 9340847 B & GB 2282066 A & JP 8-501064 A
    & US 5889110 A & US 6034175 A & US
    2002/198315 A
  - Document 2: EP 505966 Al (Hoechst AG), 30 September 1992, entire document, especially claims 1, 4 and 5(d); page 2, line 51; and Beispiel 1, & AU 9213109 B & JP 5-70363 A
  - Document 3: WO 01/5379 A1 (Samyang Corp.), 25 January 2001, entire document, especially examples 22 and 27, & AU 2000/60247 B & EP 1196149 A1 & JP 2003-504393 A & US 6599519 A
  - Document 4: EP 761213 A2 (Takeda Chem. Ind., Ltd.), 12

    March 1997, entire document, especially page
    10, lines 23-25 and example 1, & CA 2184654

    A1 & JP 9-132524 A & US 6045830 A
  - Document 5: EP 586238 A2 (Takeda Chem. Ind., Ltd.), 09

    March 1994, entire document, especially page
    5, lines 49-51 and reference examples 5, 7

    and 9, & CA 2105374 A1 & JP 6-192068 A & US
    5575987 A & US 5716640 A
  - Document 6: EP 781548 A2 (Takeda Chem. Ind., Ltd.), 02

July 1997, entire document, especially the examples, & CA 2192773 A1 & JP 9-221417 A

Document 7: EP 839525 A1 (Takeda Chem. Ind., Ltd.), 06
May 1998, entire document, especially page
10, lines 25-33 and the examples, & CA

2219698 A1 & JP 10-82496 A & US 6113943 A

Document 8: WO 01/83594 A1 (Tanabe Seiyaku Co.), 08

November 2001, entire document, especially claim 7; page 21, lines 10-14; and example 13; & AU 2001/52588 B & EP 1277787 A1

WO 00/40259 Al (Dong Kook Pharm. Co., Ltd.),

Document 10: WO 00/33809 A1 (Mediolanum Farm Spa), 15

June 2000, & AU 2000/19711 B & EP 1137400 A1

13 July 2000, & JP 2002-534392 A

& JP 2002-531486 A

Document 11: EP 779072 A1 (Takeda Chem. Ind., Ltd.), 18

June 1997, & CA 2192782 A1 & JP 9-221418 A &

US 5851451 A & US 6036976 A & JP 2001-252552

A

(The abovementioned documents are all cited in the international search report.)

(1)

Document 9:

The inventions that are set forth in claims 1-7 and 9-37 are disclosed in document 1; therefore, they lack novelty and do not involve an inventive step.

In addition, document 1 indicates that it is possible to use leuprorelin as the physiologically active component; therefore, claim 8 does not involve an inventive step in the light of document 1.

(1-2)

Documents 2 and 3 disclose medicinal compositions that exhibit a heightened sustained-release

characteristic, endurance characteristic and the like, which are obtained by mixing a physiologically active substance such as a peptide or a protein with a biodegradable polymer and a solution comprising an amount of an acetic acid component (acetic acid or glacial acetic acid) that is considered to be at least approximately 1.5 times the amount of said physiologically active substance in terms of moles, and then drying the mixture.

Consequently, claims 1-6 and 9-37 lack novelty and do not involve an inventive step in the light of document 2 or document 3.

In addition, documents 2 and 3 indicate that it is possible to use leuprorelin as the physiologically active component; therefore, claims 7 and 8 do not involve an inventive step in the light of document 2 or document 3.

(2)

The technical feature of incorporating an acid such as acetic acid as a pH regulator in order to enhance the stability, solubility or the like of a medicinal component when preparing a medicinal composition wherein the medicinal component is encased within a polymer in order to heighten the sustained-release characteristic or the like of said medicinal component is well known, as disclosed in documents 4-8. In addition, documents 4-8 also indicate that it is possible to use leuprorelin as the medicinal component; therefore, it would be easy for a person skilled in the art to attempt to apply the abovementioned technical feature when preparing a medicinal composition comprising a biodegradable polymer, which is similar to those that are disclosed in documents 4-8, using a LH-RH derivative such as those disclosed in documents 9-11 as a physiologically active component. Furthermore, it is within the scope of the common creative abilities of a person skilled in the art to determine the

amount of acid that is necessary in order to optimize the abovementioned stability, solubility or the like, at that time.

Consequently, claims 1-37 do not involve an inventive step in the light of documents 6-13.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

#### VI. Certain documents cited

1.	Certain	published	documents	(Rule 7	0.10)
----	---------	-----------	-----------	---------	-------

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
WO 03/2092 A2 [E, X]	09 January 2003 (09.01.2003)	28 June 2002 (28.06.2002)	29 June 2001 (29.06.2001)
WO 03/2091 A2 [E, X]	09 January 2003 (09.01.2003)	28 June 2002 (28.06.2002)	29 June 2001 (29.06.2001)
WO 03/15820 A1 [E, X]	27 February 2003 (27.02.2003)	08 August 2002 (08.08.2002)	10 August 2001 (10.08.2001)
JP 2003-171264 A [E, X]	17 June 2003 (17.06.2003)	07 December 2001 (07.12.2001)	
WO 03/13609 A1 [E, X]	20 February 2003 (20.02.2003)	01 August 2002 (01.08.2002)	03 August 2001 (03.08.2001)
WO 02/74340 A1 [E, X]	26 September 2002 (26.09.2002)	14 March 2002 (14.03.2002)	06 March 2001 (06.03.2001)
JP 03-252751 A [E, X]	10 September 2003 (10.09.2003)	25 December 2002 (25.12.2002)	26 December 2001 (26.12.2001)

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

Kind of non-written disclosure

Date of non-written disclosure (day/month/year)

Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)

今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/

07.04.2004

電話番号 03-3581-1101 内線 3452

4 C

8828

特許庁審査官(権限のある職員)

大久保元浩

PCT

#### 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

3059W00P

出願人又は代理人

の掛類配号

REC'D 22	APR 2004
WIPO	PCT

の骨類配号 3059W00P	I PEA/4	16)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/07950	国際出願日 (日.月.年) 24.06.2003	優先日 (日.月.年) 25.06.2002					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' A A61K9/14, A61K38/04, A61K45/00, A61P15,	A61K47/30, A61K47/34, A61K47/12, A61K47/0 /00, A61P43/00	)2, A61K47/06, A61K9/52, A61K9/50,					
出願人 (氏名又は名称)	出願人(氏名又は名称) 武田薬品工業株式会社						
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(P						
□ この国際予備審査報告には、降	低を含めて全部で 7 ペー 対風書類、つまり補正されて、この報告の は明細書、請求の範囲及び/又は図面も添 実施細則第607号参照) ページである。	基礎とされた及び/▽はこの国際予備家					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	Fを含む。						
I × 国際予備審査報告の基礎	·						
Ⅱ □ 優先権							
Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査執	<b>设告の不作成</b>					
IV X 発明の単一性の欠如							
V X PCT35条(2)に規定す の文献及び説明 VI X ある種の引用文献	「る新規性、進歩性又は産業上の利用可能	性についての見解、それを裏付けるため					
VII 国際出願の不備							
WI 国際出願に対する意見	,						
· ·							
国際予備審査の請求むを受理した日 24.07.2003 国際予備審査報告を作成した日 07.04.2004							

東京都千代田区設が関三丁目4番3号

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

名称及びあて先



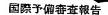
国際出題番号 PCT/JP03/07950

I.	[	国際予備審查報	B告の基礎 		•	
1.	F	この国際予備額 な答するために P C T 規則70. 1	<b>工提出された差し替え用紙は、</b>	さづいて作成され この報告 <b>書</b> にお	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出顧時」とし、本報告書には添付しない。	
	X	出願時の国際	<b>奈出顯書類</b>			
		明細書 明細書 明細書	第 第  第	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求なと共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
,		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第 第 		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
		図面 図面	第 第 第 	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、		
		明細書の配列	刊表の部分 第 刊表の部分 第 刊表の部分 第	_ページ、 _ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求掛と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
2.	-	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場合を	と除くほか、この	の国際出願の言語である。	
	_	上記の書類は、	下記の言語である	語である	5。	
		PCT規	のために提出されたPCT規 則48.3(b)にいう国際公開の官 審査のために提出されたPC	語	·	
3.	;	この国際出願に	は、ヌクレオチド又はアミノ <b>酢</b>	<b>愛配列を含んで</b> は	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	
	□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
4.		浦正により、下 明細書 請求の範囲 図面	F記の <b></b> ひりを 第 第 図面の第	 項	>>∕⊠	
5.		れるので、そ	開審査報告は、補充欄に示した	 とように、補正/ : して作成した。	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上	



国際出願番号 PCT/JP03/07950

IV. 発明の単一性の欠如 ・
1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、
□ 請求の範囲を減縮した。
追加手数料を納付した。
<b>直加手数料の納付と共に異議を申立てた。</b>
2. 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定 に従い、間求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。
満足する。
X 以下の理由により満足しない。
·
(補充欄参照)
$\cdot$
·
4. したがって、この国際予備審査報告むを作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。
文ペての部分
□



# 国際出願番号 PCT/JP03/07950

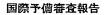
V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可 文献及び説明	能性についての法第12条	(PCT35条(2)) に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解			
	新規性 (N)	請求の範囲 請求の範囲 	8 1-7, 9-37	
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-37	有 無
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 :	1-37	

### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

・文献 1: WO 93/24150 A1 (ZENECA LTD) 1993.12.09 文献全体、特にp. 3第29-3 0行、Example 1 & FR 2691631 A1 & AU 9340847 B & GB 2282066 A & JP 8-501064 A & US 5889110 A & US 6034175 A & US 2002/198315 A ・文献 2: EP 505966 A1 (HOECHST AG) 1992.09.30 文献全体、特にclaim1,4,5 (d)、p.2第51行、Beispiel 1 & AU 9213109 B & JP 5-70363 A・文献 3: WO 01/5379 A1 (SAMYANG CORP) 2001.01.25 文献全体、特に Example (SAMYANG CORP) 2001.01.25 文献全体、特に Example (SAMYANG CORP) 2001.01.25 (SAMY 文献全体、特に Example 22, 27 & AU 2000/60247 B & EP 1196149 A1 & JP 2003-504393 A & US 6599 ・文献 4 : EP 761213 A2 (TAKEDA CHEM IND LTD) 1997.03.12 文献全体、特にp. 10第23-25行、Example 1 & CA 2184654 A1 & JP 9-132524 A & US 6045830 A

- EP 586238 A2 (TAKEDA CHEM IND LTD) 1994.03.09 p. 5第49-51行、Reference Example 5,7,9 & CA 2105374 A1 & JP 6-192068 A & US 5575987 A & US 5716640 A 文献全体、特に
- 文献全体、特にEx
- · 文献 6: EP 781548 A2 (TAKEDA CHEM IND LTD) 1997.07.02 amples & CA 2192773 A1 & JP 9-221417 A · 文献 7: EP 839525 A1 (TAKEDA CHEM IND LTD) 1998.05.06 10第25-33行、Examples & CA 2219698 A1 & JP 10-82496 A & US 6113943 A 文献全体、特にp. ・文献 8: WO 01/83594 A1 (TANABE SEIYAKU CO) 2001.11.08 文献全体、特に請 求項7、p. 21第10-14行、実施例13 & AU 2001/52588 B & EP 1277787 A1 ・文献9: WO 00/40259 A1 (DONG KOOK PHARM CO LTD) 2000.07.13
- & JP 2002-534392 A
- ・文献10: WO 00/33809 A1 (MEDIOLANUM FARM SPA) 2000.06.15
- & AU 2000/19711 B & EP 1137400 A1 & JP 2002-531486 A · 文献 1 1 : EP 779072 A1 (TAKEDA CHEM IND LTD) 1997.06.18
- & CA 2192782 A1 & JP 9-221418 A & US 5851451 A & US 6036976 A & JP 2001-252552 A

(上記文献はいずれも国際調査報告で引用されている)



国際出願番号 'PCT/JP03/07950

#### VI. ある種の引用文献

#### 1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出題番号 特許番号	公知日 _(日.月.年)	出願日 _(日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張) (日.月.年)
			,
WO 03/2092 A2 [E, X]	2003. 01. 09	2002. 06. 28	2001. 06. 29
WO 03/2091 A2 [E, X]	2003. 01. 09	2002. 06. 28	2001. 06. 29
WO 03/15820 A1 [E, X]	2003. 02. 27	2002. 08. 08	2001. 08. 10
JP 2003-171264 A [E, X]	2003. 06. 17	2001. 12. 07	
WO 03/13609 A1 [E,X]	2003. 02. 20	2002. 08. 01	2001. 08. 03
WO 02/74340 A1 [E, X]	2002. 09. 26	2002. 03. 14	2001. 03. 06
JP 2003-252751 A [E, X]	2003. 09. 10	2002. 12. 25	2001. 12. 26

#### 2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	魯面による開示以外の開示の日付	<b>書面による開示以外の開示に言及している</b>
	(日.月.年)	書面の日付(日.月.年)

#### 補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第 IV 欄の続き

請求の範囲1-36は、いずれも少なくとも 生理活性物質、 酸または塩基、

#### 及び

生体内分解性ポリマー

を発明特定事項としているのに対し、請求の範囲37は、生体内分解性ポリマーの溶解液が発明特定事項として含まれていない。 そして、生理活性物質及び同物質の約1.5倍モル以上の酸を含む水溶液で構成され

る徐放性製剤に相当する製剤は、国際調査報告で挙げられた文献中の例えば

• EP 505966 A1 (HOECHST AG) 1992.09.30 文献全体、特にclaim1,4,5(d)、p.2第5 1行、

Beispiel 1 & AU 9213109 B & JP 5-70363 A

- ・WO 01/5379 A1 (SAMYANG CORP) 2001.01.25 文献全体、特に Example 22,27 &
- 2000/60247 B & EP 1196149 A1 & JP 2003-504393 A & US 6599519 A・JP 2000-143533 A(旭化成工業株式会社)2000.05.23 文献全体、特に実施例 1,

(ファミリーなし)

- ・WO 93/24150 A1 (ZENECA LTD) 1993.12.09 文献全体、特にp. 3第29-30行、Examp le 1
- & FR 2691631 A1 & AU 9340847 B & GB 2282066 A & JP 8-501064 A & U

5889110 A & US 6034175 A & US 2002/198315 A

・JP 11-116499 A(旭化成工業株式会社)1999.04.27 文献全体、特にp.2第2欄【0

実施例1、実施例4、参考例3 (ファミリーなし)

のいずれかに記載されているとおり既知であることから、請求の範囲1-36と請求 の範囲37は、互いに特別な技術的特徴を共有しているとはいえない。 よって、これらの発明群1-37は単一の一般的発明概念を形成するように連関し ているとは認められない。



#### 補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第・V 欄の続き

### (1)

(1-1)

請求の範囲1-7,9-37は、文献1に記載されているので新規性及び進歩性を 有さない。

また、文献1には、生理活性成分としてリュープロレリンを採用し得ることも記載 されているから、請求の範囲8も文献1により進歩性を有さない。

(1-2)

文献2,3には、ペプチドもしくはタンパクである生理活性物質に、当該生理活性 物質の約1. 5倍モル以上と認められる酢酸成分(酢酸もしくは氷酢酸)を含有する 溶液及び生体内分解性ポリマーを混合し、次いで乾燥せしめてなる、徐放性や持続性 等を高めた医薬組成物が記載されている。よって、請求の範囲1-6,9-37は、 文献2又は文献3により新規性及び進歩性を有さない。 また、文献2,3には、生理活性物質としてリュープロレリンを採用し得ることも 記載されているから、請求の範囲7,8も文献2又は文献3により進歩性を有さな

(2)

薬効成分の徐放性等を高める等のため薬効成分をポリマー内に包含せしめてなる医 薬組成物の調製に際し、当該薬効成分の安定性や溶解性等を高めるために p H調整剤 として酢酸等の酸を混合する技術事項は、文献4-8に記載されているように周知であるし、しかも文献4-8には薬効成分としてリュープロレリンを採用し得ることも記載されていることから、引例9-11記載のような、LH-RH誘導体を生理活性薬理物質として採用する、文献4-8と類似の生体内分解性ポリマー含有医薬組成物を理想に関して採用する。文献4-8と類似の生体内分解性ポリマー含有医薬組成物を の調製に際しても、上記技術事項を適用してみることは当業者にとり容易である。ま たその際、上記安定性や溶解性等を最適とするための酸の量を検討することは、当業 者にとり通常なし得る創作能力の発揮に過ぎない。

よって、請求の範囲1-37は、いずれも文献6-13により進歩性を有さない。